

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 10 juillet 1999 (10.07.99)	
Demande internationale no PCT/FR98/02484	Référence du dossier du déposant ou du mandataire SAGEM 970
Date du dépôt international (jour/mois/année) 20 novembre 1998 (20.11.98)	Date de priorité (jour/mois/année) 21 novembre 1997 (21.11.97)
Déposant GAVOILLE, Laurent etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

07 juin 1999 (07.06.99)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé D. Barmes no de téléphone: (41-22) 338.83.38
---	--

09/54552

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

2724 2700

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire SAGEM 970	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 98/02484	Date du dépôt international (jour/mois/année) 20/11/1998	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 21/11/1997
Déposant SAGEM S.A. et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

2. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

3. ☐ La demande internationale contient la divulgation d'un listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés et la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage de séquence

☐ déposé avec la demande internationale

☐ fourni par le déposant séparément de la demande internationale

☐ sans être accompagnée d'une déclaration selon laquelle il n'inclut pas d'éléments allant au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée.

☐ transcrit par l'administration

4. En ce qui concerne le titre, ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la suivante:

Figure n° 2 ☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

09/554552
410 Rec'd PCT/PTO 15 MAY 2000

The PTO did not receive the following
listed item(s)

NO POST CARD

M.H

17

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS


PCT

REC'D 23 FEB 2000

WIPO PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire Dos 970	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR98/02484	Date du dépôt international (jour/mois/année) 20/11/1998	Date de priorité (jour/mois/année) 21/11/1997
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G06F17/30		
Déposant SAGEM S.A. et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 4 feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapport II <input type="checkbox"/> Priorité III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale 		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 07/06/1999	Date d'achèvement du présent rapport 21 02 00	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epm d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Lacroix, P N° de téléphone +49 89 2399 2707	



**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/02484

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

Description, pages:

3-5 version initiale

1,2 reçue(s) le 20/11/1999 avec la lettre du 18/11/1999

Revendications, N°:

1-10 reçue(s) le 20/11/1999 avec la lettre du 18/11/1999

Dessins, feuilles:

1,2 version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
☐ des revendications, n°s :
☐ des dessins, feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/02484

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-10
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-10
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-10
	Non : Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 1). Il est fait référence au/x/ document/s/ suivant/s/:

D1: SLATER A F: 'Extending W3 clients' COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS, vol. 28, no. 1, décembre 1995, page 61-68 XP004001211

- 2). La présente invention concerne un procédé de navigation sur réseau informatique dans lequel le choix des zones de sélection est facilité.

Etat de la Technique:

Le document D1 enseigne d'afficher tel quel un document sur un écran, en masquant toutefois les informations autres que les liens, pour mettre ceux-ci en évidence. Il enseigne par ailleurs de découper le document en sous-documents que l'on appelle par des liens locaux. Le document est plus grand que l'écran.

Problème:

Le procédé connu de D1 est cependant loin d'être optimal en ce sens que une vue d'ensemble de l'ensemble des liens ne peut être visualisé sur un écran de dimensions ordinaires.

Solution:

L' invention propose donc de créer une seconde fenêtre de taille inférieure à celle d'une page de serveur dans laquelle seulement les zones de sélection sont affichées sous forme de blocs de données. On appelle alors les pages à sélectionner en désignant une des zones affichées dans cette fenêtre à dimensions réduites.

- 3). Les revendications dépendantes ont pour objet des formes particulières de mise en œuvre de l' invention selon la/les revendication/s indépendantes. Elles satisfont donc également aux critères de nouveauté, d' activité inventive et d'application industrielle.

Procédé de navigation sur réseau informatique et télécopieur pour la mise en œuvre du procédé

5 Pour obtenir des informations qu'il recherche, l'utilisateur d'un PC
relé à un réseau informatique comme celui de l'INTERNET doit
pouvoir déterminer l'adresse du serveur pertinent. Une fois joint, le
serveur émet en retour une page de présentation avec du texte et
différentes zones permettant chacune, en cliquant dessus par la souris
10 du PC, d'appeler une autre page du même genre contenant par
exemple des informations plus détaillées sur le sujet annoncé dans la
zone sélectionnée par la souris.

15 Ces zones permettent ainsi de commander des reroutages de l'appel
vers diverses pages du serveur et surtout de joindre un autre serveur en
fonction des informations recherchées. Ces zones de sélection d'autres
pages sont de ce fait appelées liens, unissant les adresses des serveurs
aux sujets qu'ils y annoncent même si l'on ne connaît pas les adresses
de ceux-ci.

20 Les reroutages ainsi effectués par ces liens constituent une navigation
entre serveurs de l'INTERNET.

25 Cette navigation, qui peut prendre un temps considérable, nécessite
d'avoir une bonne perception du contexte environnant le lien qui va
être sélectionné, afin de choisir, parmi les sujets ou pages proposés par
les divers serveurs, celui qui est le plus pertinent. C'est pourquoi la
page affichée sur l'écran du PC comporte un assez grand nombre
d'indications, texte et image, pour aider dans le choix de la page
suivante.

30 La demanderesse a cependant voulu pouvoir naviguer sur
l'INTERNET, pour au moins déterminer l'adresse du serveur le plus
pertinent, avec un appareil, tel un télécopieur, ne disposant que d'un
écran de taille limitée, beaucoup trop petit pour afficher une page
35 entière. C'est ainsi qu'elle propose son invention.

40 L'article « Extending W3 clients » de Slater, Computer Networks and
ISDN Systems, Vol. 28, n°1, décembre 1995, p 61-68 enseigne
d'afficher tel quel un document sur un écran, en masquant toutefois
les informations autres que les liens, pour mettre ceux-ci en évidence.
Il enseigne par ailleurs de découper le document en sous-documents,
ou résumés, que l'on appelle par des liens locaux. Un document n'est
pas spécifié comme étant limité à une page : le document est plus

grand que l'écran mais on ne peut en déduire que l'écran est de petite
taille. En fait, une solution au problème d'affichage dû à un écran plus
petit qu'un document est proposée au paragraphe 2.3 de ce document
et consiste à afficher un tronçon de document avec, pour les liens, des
cartouches de taille réduite ne contenant qu'un numéro.

L'article « PDAs as mobile WWW browsers », Gessler et col., p 53-
59 du document ci-dessus enseigne un balayage des informations.

L'invention concerne tout d'abord un procédé de navigation sur réseau
informatique avec un appareil de traitement de données comportant,
d'une part, un écran de taille inférieure à celle d'une page de serveur
qui comporte des informations et des zones de sélection d'autres
pages, et, d'autre part, des moyens de désignation d'une zone de
l'écran, procédé caractérisé par le fait qu'on repère les zones de
sélection, on les fournit à l'écran, à l'exclusion des informations,
l'écran les affiche en un bloc de données, et on appelle une autre page
par désignation d'une des zones affichées.

On peut ainsi, avec des moyens très élémentaires, commander les
reroutements nécessaires par les zones de sélection, ou liens, pour
atteindre le serveur pertinent et en connaître l'adresse. Les
informations fournies par le serveur peuvent être mémorisées dans
l'appareil et restituées par tout moyen de relation homme-machine,
visuel ou sonore, par exemple par défilement sur l'écran.

Avantageusement, si l'appareil de traitement de données comporte une
imprimante, on dilate fictivement l'écran à la taille de la page de
serveur par impression de la totalité de celle-ci.

On peut ainsi éditer une page, soit pendant la navigation, pour mieux
saisir le contexte des zones de sélection, en vérifiant ainsi la
pertinence des informations de la page pour décider de poursuivre ou
non la navigation, soit en fin de navigation, pour éditer les
informations pertinentes.

L'invention concerne aussi un télécopieur pour la mise en oeuvre du
procédé de l'invention, comportant des moyens de réception de pages
d'informations électroniques associés à des moyens d'analyse de
page, agencés pour y détecter des zones de sélection, d'autres pages,
caractérisé par le fait que les moyens d'analyse sont agencés pour
fournir en bloc les zones de sélection à des moyens d'affichage,
associés à des moyens de désignation d'une zone affichée et de
commande de moyens d'appel d'un serveur d'une autre page.

REVENDECATIONS

- 5 1. - Procédé de navigation sur réseau informatique avec un
appareil de traitement de données comportant, d'une part, un écran
(52) de taille inférieure à celle d'une page (11) de serveur qui
comporte des informations (13) et des zones (12) de sélection
10 d'autres pages (11), et, d'autre part, des moyens (55, 56) de
désignation d'une zone (12) de l'écran (52), procédé caractérisé
par le fait qu'on repère les zones de sélection (12), on les fournit à
l'écran (52), à l'exclusion des informations (13), l'écran les
affiche en un bloc de données, et on appelle une autre page (121 à
15 125) par désignation d'une des zones affichées (12).
2. - Procédé selon la revendication 1, dans lequel on affiche en
outre des champs de saisie de données, que l'on associe, par les
moyens de désignation (55, 56), à des moyens de saisie (55).
- 20 3. - Procédé selon l'une des revendications 1 et 2, dans lequel on
fait défiler les zones de sélection (12) lorsque la taille totale de
celles-ci excède celle de l'écran (52).
- 25 4. - Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, dans lequel,
l'appareil de traitement de données comportant une imprimante, on
dilate fictivement l'écran (52) à la taille de la page de serveur (11)
par impression (54) de la totalité de celle-ci.
- 30 5.-. Procédé selon l'une des revendications 1 à 4, dans lequel on
affiche alternativement sur l'écran (52) les zones de sélection (12)
et une fenêtre de balayage de la page (11).
- 35 6. - Télécopieur pour la mise en œuvre du procédé de la
revendication 1, comportant des moyens (50, 58) de réception de
pages d'informations électroniques (11) associés à des moyens
(51) d'analyse de page (11), agencés pour y détecter des zones de
sélection (12) d'autres pages (121 à 125), caractérisé par le fait
que les moyens d'analyse (51) sont agencés pour fournir en bloc
40 les zones de sélection (12) à des moyens d'affichage (52), associés
à des moyens (55, 56) de désignation d'une zone affichée (12) et
de commande de moyens d'appel (57) d'un serveur (2, 3) d'une
autre page (121 à 125).

7. - Télécopieur selon la revendication 6, dans lequel il est prévu des moyens (50) de mémorisation d'une zone désignée.

8. - Télécopieur selon l'une des revendications 6 et 7, dans lequel les moyens de désignation (55, 56) sont agencés pour, sur requête, rappeler une page précédente.

9. - Télécopieur selon l'une des revendications 6 à 8, dans lequel les moyens de désignation (55, 56) sont agencés pour commander, par les moyens d'appel (57), une répétition de l'envoi d'une page (11) par un serveur.

10. - Télécopieur selon l'une des revendications 6 à 9, dans lequel il est prévu des moyens (53) de commande d'une imprimante (54) agencés pour convertir une page en format HTML en une page en format pixels.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

5000

(PCT Article 36 and Rule 70)

09/534532

Applicant's or agent's file reference Dos 970	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR98/02484	International filing date (day/month/year) 20 November 1998 (20.11.98)	Priority date (day/month/year) 21 November 1997 (21.11.97)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06F 17/30		
Applicant SAGEM S.A. et al.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 4 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 07 June 1999 (07.06.99)	Date of completion of this report 21 February 2000 (21.02.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR98/02484

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 3-5, as originally filed,
 pages _____, filed with the demand,
 pages 1, 2, filed with the letter of 18 November 1999 (18.11.1999),
 pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. _____, as originally filed,
 Nos. _____, as amended under Article 19,
 Nos. _____, filed with the demand,
 Nos. 1-10, filed with the letter of 18 November 1999 (18.11.1999),
 Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1, 2, as originally filed,
 sheets/fig _____, filed with the demand,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 98/02484

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1). Reference is made to the following document:

D1: SLATER A.F.: "Extending W3 clients", COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS, Vol. 28, no. 1, December 1995, pages 61-68, XP004001211

2). The present invention concerns a method for navigating on a computer network in which the choice of selection zones is facilitated.

Prior art

Document D1 teaches displaying on screen a document as is, whilst, however, masking all the information other than the links, in order to highlight said links. Furthermore, it teaches that the document should be divided into subdocuments called up by local links. The document is larger than the screen.

Problem

The method known from D1 is, however, far from being optimal in that an overall view of all the links cannot be viewed on a standard size screen.

Solution

The invention therefore proposes the creation of a second window which is smaller than a server page in which only the selection zones are displayed in the form of data blocks. The pages to be selected are therefore called up by selecting one of the zones displayed in this smaller window.

- 3.) The dependent claims concern particular forms of application of the invention according to the independent claim/s. They therefore also fulfil the requirements of novelty, inventive step and industrial applicability.

Procédé de navigation sur réseau informatique et télécopieur pour la mise en oeuvre du procédé.

- 5 Pour obtenir des informations qu'il recherche, l'utilisateur d'un PC relié à un réseau informatique comme celui de l'INTERNET doit pouvoir déterminer l'adresse du serveur pertinent. Une fois joint, le serveur émet en retour une page de présentation avec du texte et différentes zones permettant chacune, en cliquant dessus par la souris du PC, d'appeler une
10 autre page du même genre contenant par exemple des informations plus détaillées sur le sujet annoncé dans la zone sélectionnée par la souris.

Ces zones permettent ainsi de commander des reroutages de l'appel vers diverses pages du serveur et surtout de joindre un autre serveur en
15 fonction des informations recherchées. Ces zones de sélection d'autres pages sont de ce fait appelées liens, unissant les adresses des serveurs aux sujets qu'ils y annoncent même si l'on ne connaît pas les adresses de ceux-ci.

- 20 Les reroutages ainsi effectués par ces liens constituent une navigation entre serveurs de l'INTERNET.

Cette navigation, qui peut prendre un temps considérable, nécessite d'avoir une bonne perception du contexte environnant le lien qui va être
25 sélectionné, afin de choisir, parmi les sujets ou pages proposés par les divers serveurs, celui qui est le plus pertinent. C'est pourquoi la page affichée sur l'écran du PC comporte un assez grand nombre d'indications, texte et image, pour aider dans le choix de la page suivante.

- 30 La demanderesse a cependant voulu pouvoir naviguer sur l'INTERNET, pour au moins déterminer l'adresse du serveur le plus pertinent, avec un appareil, tel un télécopieur, ne disposant que d'un écran de taille limitée, beaucoup trop petit pour afficher une page entière. C'est ainsi qu'elle propose son invention.

A cet effet, l'invention concerne tout d'abord un procédé de navigation sur réseau informatique avec un appareil de traitement de données comportant, d'une part, un écran de taille inférieure à celle d'une page de serveur qui comporte des informations et des zones de sélection d'autres pages et, d'autre part, des moyens de désignation d'une zone de l'écran, procédé dans lequel on affiche sur l'écran les zones de sélection, à l'exclusion des informations, et on appelle une autre page par désignation d'une des zones affichées.

- 5
- 10 On peut ainsi, avec des moyens très élémentaires, commander les reroutements nécessaires par les zones de sélection, ou liens, pour atteindre le serveur pertinent et en connaître l'adresse. Les informations fournies par le serveur peuvent être mémorisées dans l'appareil et restituées par tout moyen de relation homme-machine, visuel ou sonore,
- 15 par exemple par défilement sur l'écran.

Avantageusement, si l'appareil de traitement de données comporte une imprimante, on dilate fictivement l'écran à la taille de la page de serveur par impression de la totalité de celle-ci.

- 20
- On peut ainsi éditer une page, soit pendant la navigation, pour mieux saisir le contexte des zones de sélection, en vérifiant ainsi la pertinence des informations de la page pour décider de poursuivre ou non la navigation, soit en fin de navigation, pour éditer les informations pertinentes.
- 25

- L'invention concerne aussi un télécopieur pour la mise en oeuvre du procédé de l'invention, comportant des moyens de réception de pages d'informations électroniques associés à des moyens d'analyse de page agencés pour y détecter des zones de sélection d'autres pages et les fournir en bloc à des moyens d'affichage, associés à des moyens de désignation d'une zone affichée et de commande de moyens d'appel d'un serveur d'une autre page.
- 30

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description suivante d'un mode préféré de mise en oeuvre du procédé de l'invention, en référence au dessin annexé, sur lequel :

- 5 - la figure 1 est un schéma par blocs d'un télécopieur, relié à un serveur de l'INTERNET, pour la mise en oeuvre du procédé de l'invention, et
- la figure 2 est un diagramme illustrant le procédé.

10 Le réseau informatique 1 de transmission de données est ici l'INTERNET et il comporte des serveurs tels que ceux référencés 2 et 3.

L'appareil de traitement de données 5 est ici un télécopieur agencé pour dialoguer avec des serveurs de l'INTERNET et qui est relié, par une ligne téléphonique 7, à l'INTERNET 1. Il comporte une mémoire 50
15 d'émission de commandes sur l'INTERNET 1 et de réception de pages de serveurs comportant des informations et des zones de sélection d'autres pages. La mémoire 50 commande, à travers un circuit 53 de conversion en pixels des informations reçues telles que texte ou images au format HTML, une imprimante 54, ici prévue, et commande, à travers un circuit
20 51 d'analyse de page, un écran 52.

Il est en outre prévu un clavier ou pupitre de commande 55, pour commander en particulier un circuit 57 d'émission d'appels vers des serveurs comme 2, 3 et de gestion des échanges avec ceux-ci, en relation
25 avec la mémoire 50.

Il est en outre prévu un pavé 56 de quatre touches de navigation commandant un curseur optique sur l'écran 52; une souris peut de même être prévue.

30 La figure 2 illustre les aspects graphiques du procédé. Une page 11 hypertexte, ou format HTML, reçue d'un serveur 2 ou 3, appelé à travers la ligne 7, comporte des informations concernant le sujet pour lequel le serveur 2, 3 est consulté, ainsi que des zones 12 de sélection d'autres pages hypertexte, du même serveur ou, en général, d'autres serveurs 2,
35 3. Les zones 12, ou liens, représentent donc les adresses des pages

correspondantes 121, 122, 123, 124 et 125 susceptibles d'être appelées automatiquement par l'utilisateur du télécopieur 5.

5 Selon le procédé de l'invention, on affiche sur l'écran 52 les zones de sélection 12, à l'exclusion des informations 13 et on appelle une autre page 121 à 125 par désignation d'une des zones 12 affichées.

10 Les cinq flèches F1 illustrent la fonction du circuit 51, qui analyse la page courante 11 pour y repérer, d'après des motifs d'en-tête, les zones 12, ici au nombre de cinq, et les fournir à l'écran 52 pour les afficher en un bloc de données. L'écran 52 comporte ici quatre lignes, permettant chacune d'afficher l'une des zones 12. La cinquième zone 12, débordant de l'écran 52, est représentée en lignes en pointillés sous celui-ci, si bien qu'on fait défiler les zones 12, pour pouvoir toutes les lire, puisque la taille totale de
15 ces zones excède celle de l'écran 52.

Pour sélectionner l'une des zones 12 affichées, les touches de navigation 56 permettent de déplacer un curseur, d'une ligne à l'autre de l'écran 52, et le clavier 55 permet de valider le choix et d'activer le circuit 57 pour
20 appeler la page suivante ainsi sélectionnée (flèches F2).

Il peut en outre être prévu d'afficher des champs de saisie de données, telles que mot de passe, champs que l'on associe, par les touches 56, au clavier 55, servant alors à saisir les données du champ considéré.
25

Pour pouvoir cependant prendre connaissance des informations 13, le clavier 55 permet de commander un passage en mode alterné, dans lequel on affiche alternativement sur l'écran 52 les zones 12 et une fenêtre, de la taille de l'écran 52, de balayage de la page 11, le balayage étant
30 commandé par les touches 56.

En outre, l'utilisateur peut imprimer à tout moment (flèche F3) la page 11 courante sur l'imprimante 54, ou appeler et imprimer l'une des pages 121 à 125 suivantes, par commande depuis le clavier 55, le circuit 53 effectuant la conversion des informations reçues constituant la page, y
35 compris les zones 12, en une page en format pixels. Il peut ainsi avoir

une meilleure perception du contexte de sa navigation et il peut garder une trace imprimée d'informations recherchées. En d'autres termes, on dilate fictivement l'écran 52 à la taille de la page 11 par impression de la totalité de celle-ci.

5

La mémoire 50 permet en outre, sous la commande du clavier 55, de mémoriser l'adresse associée à la page affichée et ainsi de pouvoir l'appeler ultérieurement.

10

Il est en outre prévu que l'on puisse, par le clavier 55, saisir une requête de rappel d'une page 11 précédente, c'est-à-dire que la mémoire 50 conserve les données correspondantes et/ou l'adresse d'accès à la page. Le clavier 55 permet en outre de demander, par commande du circuit 57, une répétition de l'envoi d'une page 11 de serveur, par exemple si celle-ci

15

a été entachée d'erreurs de transmission. De même, le clavier 55 permet d'arrêter une recherche en cours dans l'INTERNET 1.

REVENDICATIONS

- 1.- Procédé de navigation sur réseau informatique avec un appareil de traitement de données comportant, d'une part, un écran (52) de taille inférieure à celle d'une page (11) de serveur qui comporte des informations (13) et des zones (12) de sélection d'autres pages (11), et, d'autre part, des moyens (55, 56) de désignation d'une zone (12) de l'écran (52), procédé dans lequel on affiche sur l'écran (52) les zones de sélection (12), à l'exclusion des informations (13), et on appelle une autre page (121 à 125) par désignation d'une des zones affichées (12).
- 2.- Procédé selon la revendication 1, dans lequel on affiche en outre des champs de saisie de données, que l'on associe, par les moyens de désignation (55, 56), à des moyens de saisie (55).
- 3.- Procédé selon l'une des revendications 1 et 2, dans lequel on fait défiler les zones de sélection (12) lorsque la taille totale de celles-ci excède celle de l'écran (52).
- 4.- Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, dans lequel, l'appareil de traitement de données comportant une imprimante, on dilate fictivement l'écran (52) à la taille de la page de serveur (11) par impression (54) de la totalité de celle-ci.
- 5.- Procédé selon l'une des revendications 1 à 4, dans lequel on affiche alternativement sur l'écran (52) les zones de sélection (12) et une fenêtre de balayage de la page (11).
- 6.- Télécopieur pour la mise en oeuvre du procédé de la revendication 1, comportant des moyens (50, 58) de réception de pages d'informations électroniques (11) associés à des moyens (51) d'analyse de page (11) agencés pour y détecter des zones de sélection (12) d'autres pages (121 à 125) et les fournir en bloc à des moyens d'affichage (52), associés à des moyens (55, 56) de désignation d'une zone affichée (12) et de commande de moyens d'appel (57) d'un serveur (2, 3) d'une autre page (121 à 125).

7.- Télécopieur selon la revendication 6, dans lequel il est prévu des moyens (50) de mémorisation d'une zone désignée.

5 8.- Télécopieur selon l'une des revendications 6 et 7, dans lequel les moyens de désignation (55, 56) sont agencés pour, sur requête, rappeler une page précédente.

10 9.- Télécopieur selon l'une des revendications 6 à 8, dans lequel les moyens de désignation (55, 56) sont agencés pour commander, par les moyens d'appel (57), une répétition de l'envoi d'une page (11) par un serveur.

15 10.- Télécopieur selon l'une des revendications 6 à 9, dans lequel il est prévu des moyens (53) de commande d'une imprimante (54) agencés pour convertir une page en format HTML en une page en format pixels.

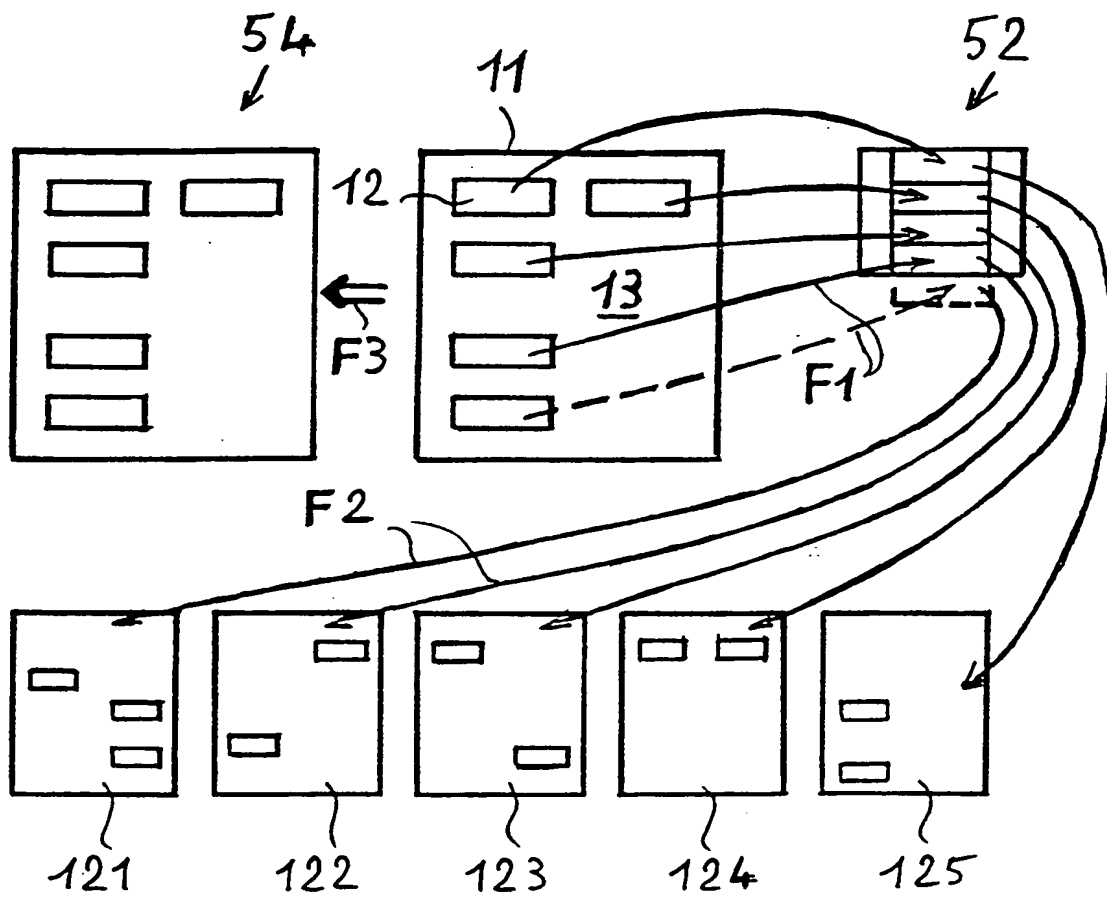


FIGURE 2

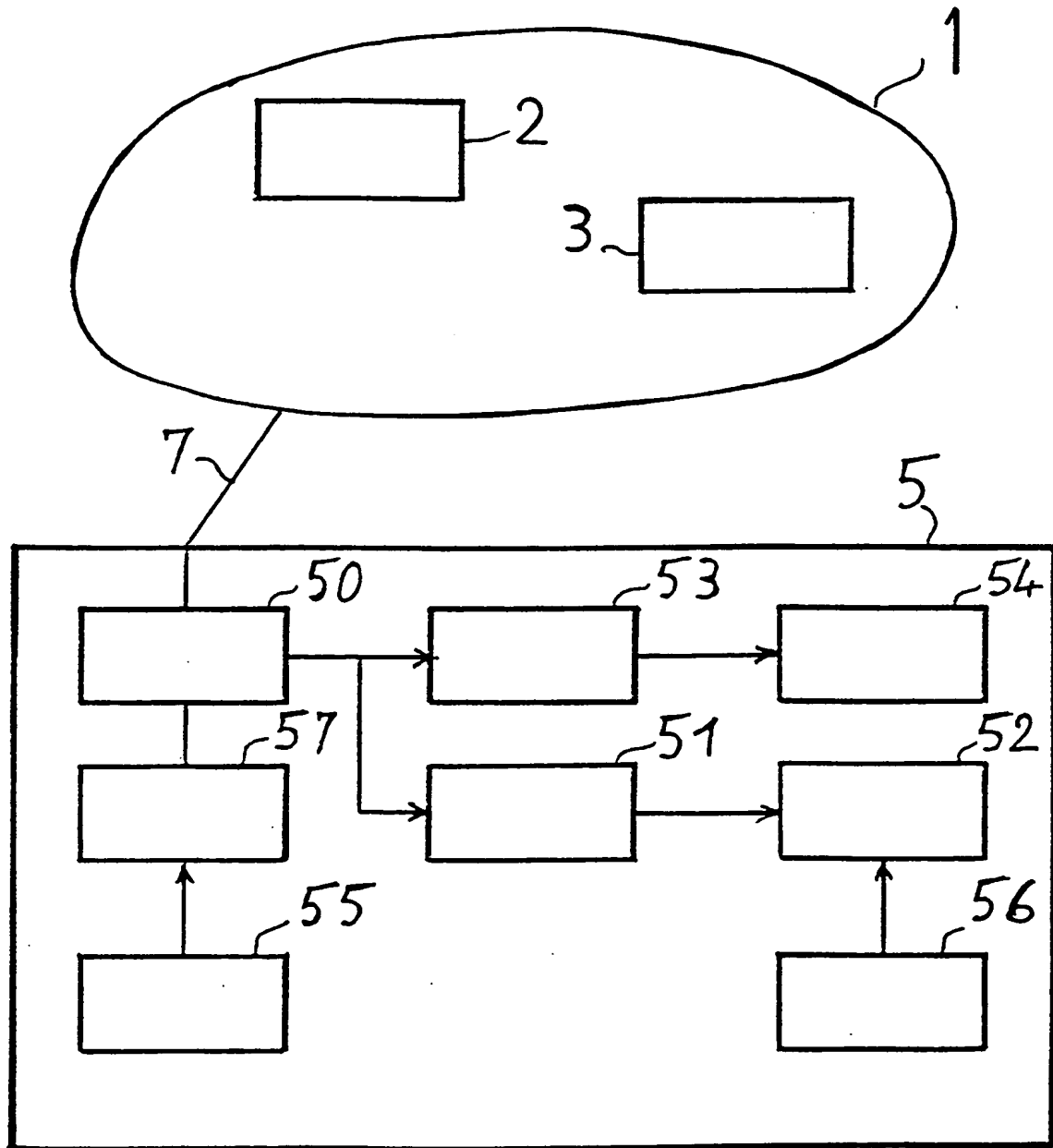


FIGURE 1

PCT/FR 98/02484

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 6 G06F17/30 H04N1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 6 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	SLATER A F: "Extending W3 clients" COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS, vol. 28, no. 1, December 1995, page 61-68 XP004001211	1,6
A	see page 62, right-hand column, paragraph 2.2 - page 63, right-hand column, paragraph 2.4; figure 1	2-5,7-10
A	WO 97 10668 A (KULAKOWSKI ROBERT T) 20 March 1997 see abstract see page 18, line 1 - page 19, line 2; figures 1-3	1,6-10
	--- -/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"G" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 February 1999

Date of mailing of the international search report

17/02/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fournier, C

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>GESSLER S ET AL: "PDAs as mobile WWW browsers"</p> <p>COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS, vol. 28, no. 1, December 1995, page 53-59</p> <p>XP004001210</p> <p>see page 55, right-hand column, paragraph 3.2 - page 57, left-hand column, paragraph 3.5; figure 3</p> <p>-----</p>	1-10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 98/02484

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 G06F17/30 H04N1/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	SLATER A F: "Extending W3 clients" COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS, vol. 28, no. 1, décembre 1995, page 61-68 XP004001211	1,6
A	voir page 62, colonne de droite, alinéa 2.2 - page 63, colonne de droite, alinéa 2.4; figure 1	2-5,7-10
A	WO 97 10668 A (KULAKOWSKI ROBERT T) 20 mars 1997 voir abrégé voir page 18, ligne 1 - page 19, ligne 2; figures 1-3	1,6-10
	--- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 février 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/02/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fournier, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De [REDACTED] Internationale No

PCT/FR 98/02484

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9710668 A	20-03-1997	AU 7010596 A	01-04-1997
		CA 2231830 A	20-03-1997
		EP 0850532 A	01-07-1998
